RoHS対応品

航空電子

NEW

ＶＧ９５２３４規格準拠丸型･防水コネクタ
ワンタッチバヨネットロック嵌合式･パネル対電線用･圧着結線式

ＪＫ０６シリーズ

CONNECTOR
MB-0285-1
2014/10

《概要》

ＪＫ０６シリーズは、主に海外の鉄道車両及び関連電気機器向けに開発した丸型防水コネクタです。
海外の鉄道案件では国際的な規格への対応を求められる事が多く、本コネクタは欧州で多用されているＶＧ９５２３４規格に準拠した仕様になっています。その他ＮＦＦ６１－０３０（フランス鉄道用コネクタ規格）、ＥＮ５０４６７（ＥＵ鉄道用コネクタ規格）にも準拠しております。鉄道向け以外にも一般産業機器用として広くご使用頂けます。

JAE Connector 2nd Sales Div. Proprietary. Copyright © 2014, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

特　　長

■ 外形・機械的寸法はVG95234規格※に準拠
※VG95234：ドイツの丸型コネクタ規格（欧州の鉄道用丸型コネクタの主流）
嵌合はバヨネットロック方式
インサート配列はMIL-DTL-5015に基づく配列
同規格品との相互嵌合が可能

■ 保護等級IP67相当の嵌合時防水（水中1mに24h放置で浸水無）

■ 機能・性能は最近の海外案件で要求の多い以下の規格に準拠
NFF61-030 (1992)　フランス鉄道規格　車両用コネクタ
NFF16-101(1988)
NFF16-102(1992)　} フランス鉄道規格　車両用防火
BS6853 (1999)　英国鉄道規格（難燃）
EN50467 (2011)　EU鉄道用コネクタ規格（電気・耐環境）
※括弧内は発行年（version）を示す

■ 海外の鉄道で主流のコンジット仕様に対応
プラグはPMA社製コンジットアダプタと接続する事により、コンジットによる
ハーネス加工に対応

■ 環境に配慮した設計・材料選定
・RoHS規制対応
・樹脂部品のノンハロゲン化

JAE Connector 2nd Sales Div. Proprietary. Copyright © 2014, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

一 般 仕 様

	項目	規定値	参照規格（項番）
電気的性能	耐電圧	A.C.2550Vrms	NFF61-030 (11.3.1)
	最大定格電流	コネクタ全体：96.2A コンタクト単体：13A	NFF61-030 (11.3.5)
	絶縁抵抗	5000MΩ以上	NFF61-030 (11.3.2)
	接触抵抗	2.5mΩ以下	NFF61-030 (11.3.3)

	項目	以下の試験条件において機能・性能を満足する事	参照規格（項番）
耐環境性	高温高湿	温度：40℃ 相対湿度：95% 印加時間：21日間	NFF61-030 (11.4.1)
	正弦波振動	周波数：10～100Hz 加速度：19.6m/s^2 時間：15分/サイクル(10→100→10Hz)を各軸2時間、計4 時間	NFF61-030 (11.5.2)
	耐久振動	ランダム振動 各軸5h印加 ×3軸 加速度 上下：7.9m/s^2 左右：3.5m/s^2 前後：5.5m/s^2	EN61373 (EN50467 6.16)
	防水性 (嵌合時)	IP67以上	IEC60529
	温度衝撃 （ヒートサイクル）	温度範囲：-40℃～+100℃ 5サイクル	NFF61-030 (11.4.2)
	繰り返し動作 (寿命)	嵌合離脱：500回	NFF61-030 (11.6.1)
	腐食（塩水噴霧）	塩水濃度：5% 試験槽温度：35℃ 試験時間：500h	NFF61-030 (11.4.3)
	耐衝撃性	衝撃力：294m/s^2 半正弦波18msec	NFF61-030 (11.5.1)
	高温耐久性	温度：125℃ 放置時間：96h	NFF61-030 (11.6.2)
	耐オゾン	濃度：200±20pphm 曝露時間：24h	NFF61-030 (11.4.6)

・製品仕様書及び取扱説明書は下記の資料をご参照願います。

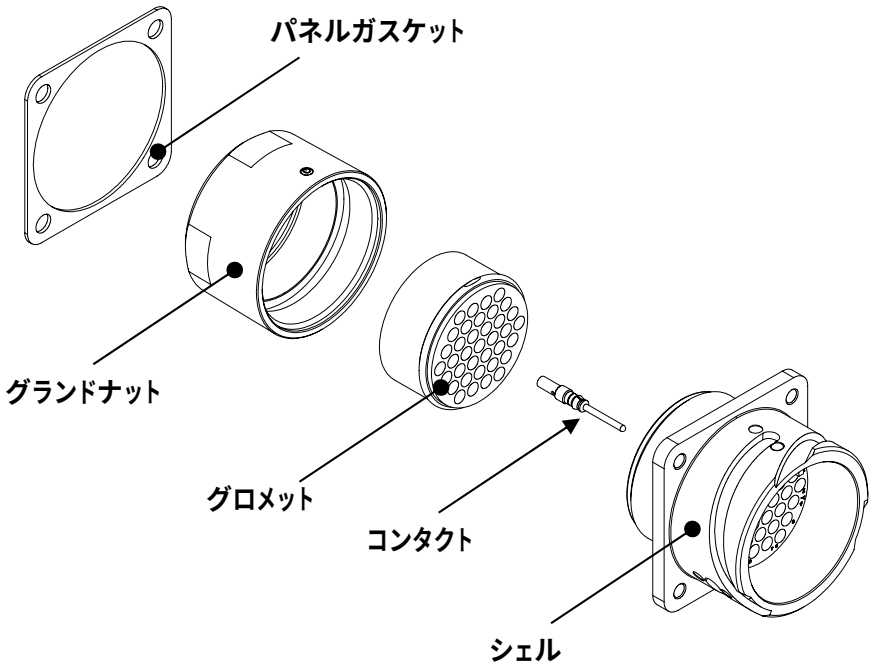
製品仕様書　　ＪＡＣＳ－５０１０３

取扱説明書　　ＪＡＨＬ－５０１０３

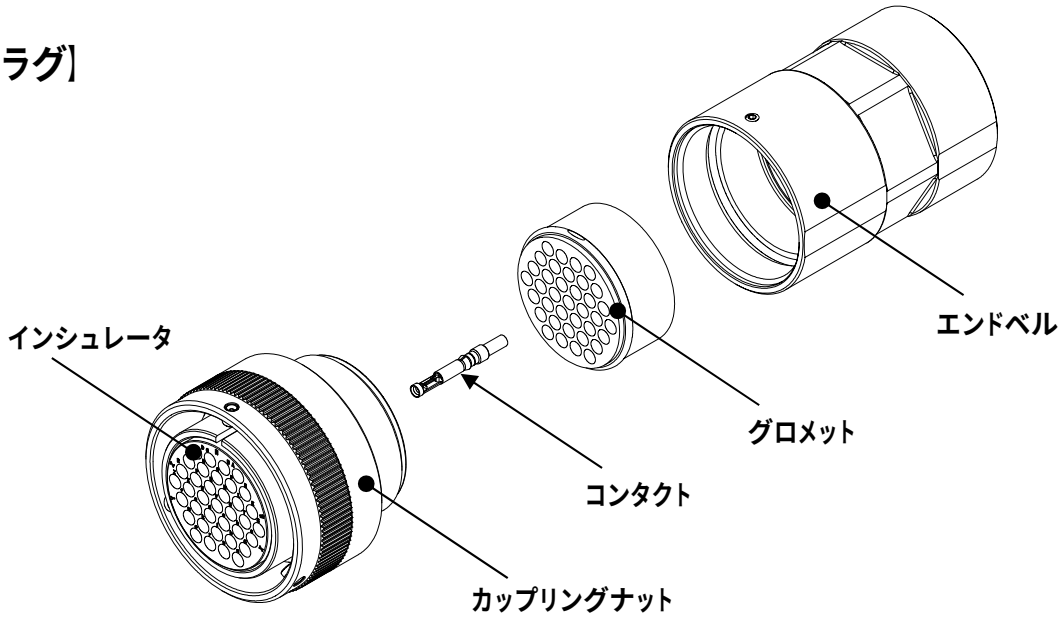
JAE Connector 2nd Sales Div. Proprietary. Copyright © 2014, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

主な部品構成

【レセプタクル】



【プラグ】



材料 ・ 仕上

主な構成部品	材料／仕上
インシュレータ	合成樹脂
シェル、カップリングナット、エンドベル、グランドナット	アルミ合金／亜鉛メッキ
グロメット、パネルガスケット、インターフェーシャルシール	合成ゴム
コンタクト	銅合金／銀メッキ

JAE Connector 2nd Sales Div. Proprietary. Copyright © 2014, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

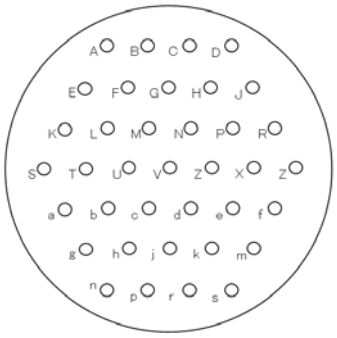
品 名 構 成

JK06 A K 37 P N 1

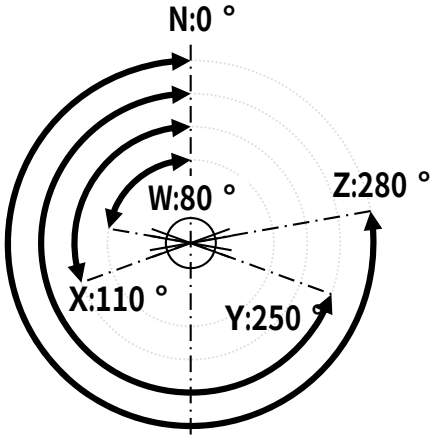
- JK06：シリーズ名
- A：タイプ　A：パネル取付レセプタクル　D：ストレートプラグ(エンドベル有)
- K：シェルサイズ　K：28サイズ
- 37：芯数　37：37芯
- P：コンタクト　P：ピンコンタクト　S：ソケットコンタクト
- N：インサートの角度※　N,W,X,Y,Z
- 1：モディファイ番号

JK06のインサート配列（コンタクト配列）はMIL-DTL-5015規格に則っています。

今回開発した物は下図に示す「配列：28-21」の37芯タイプです。



インサート配列：28-21、37芯
(レセプタクル嵌合面視)



※インサートの角度と記号の関係
(レセプタクル嵌合面視)

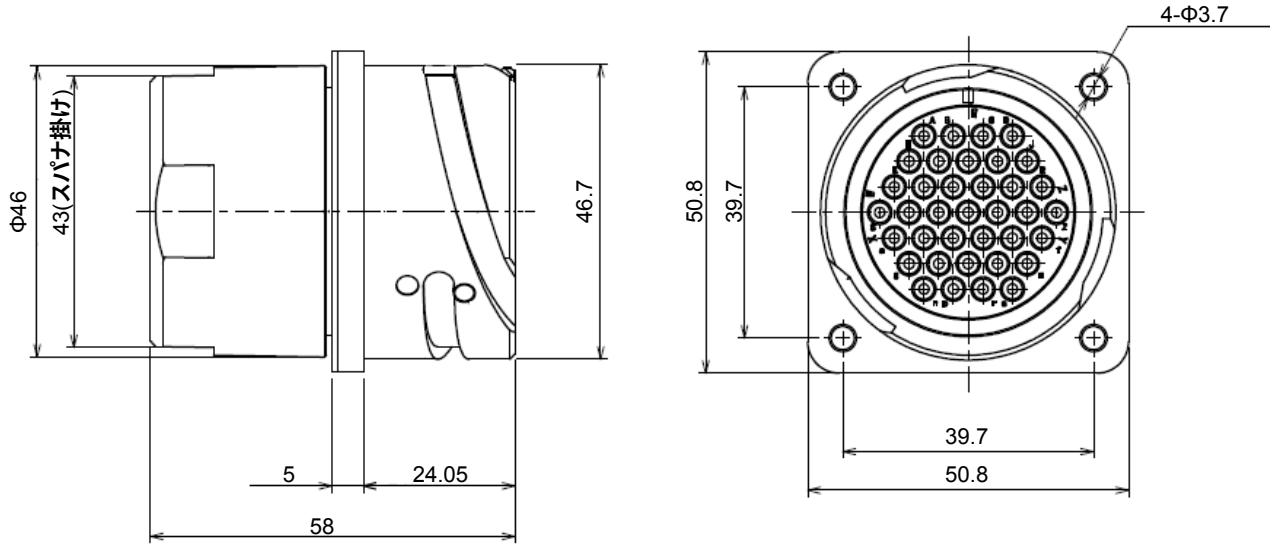
JAE Connector 2nd Sales Div. Proprietary. Copyright © 2014, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

外形情報

※ 図の外形･寸法は参考情報となります。製品情報の詳細は製品図をご参照願います。(単位:mm)

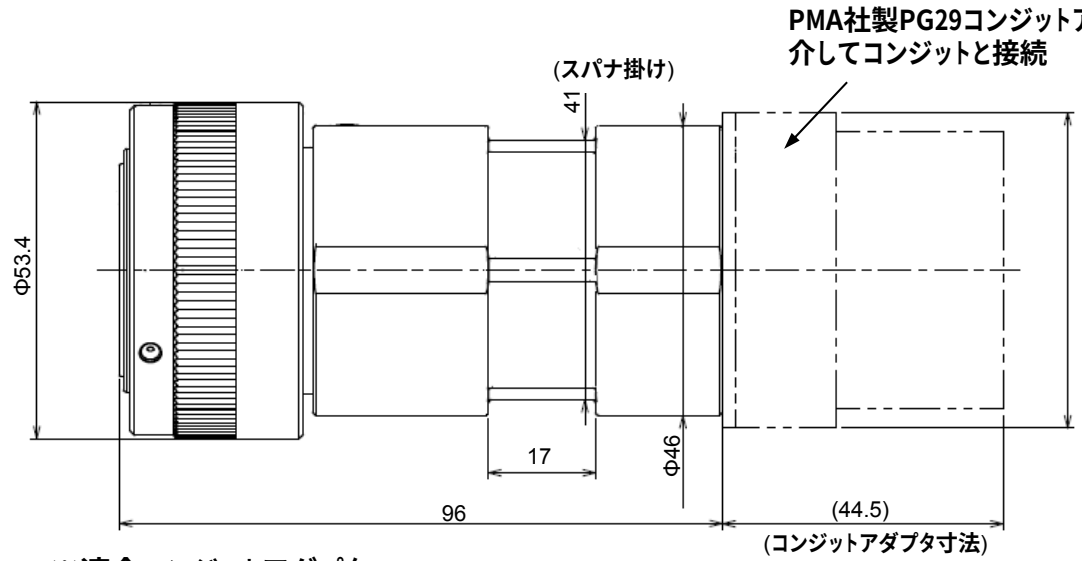
■37芯レセプタクル

JK06AK37PN1　　(製品図面番号: SJ114014)



■37芯プラグ (コンジット対応型)

JK06DK37SN1　　(製品図面番号: SJ114015)



※適合コンジットアダプタ
PMA社製品番: BVNV-P299
SVNV-P299
NVNV-P299
MVNV-P299

適合コンタクト

圧着結線用コンタクト

コンタクトタイプ	品名	製品図面番号	適合電線サイズ (導体断面積)
ピンコンタクト	J031-57179	SJ114923	AWG#14～#16 ($2mm^2$～$1.25mm^2$)
ソケットコンタクト	J031-57180	SJ114924	

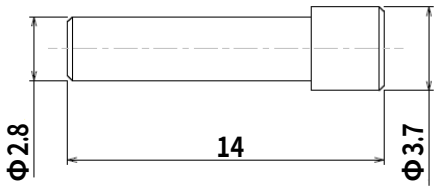
アクセサリ

※ 図の外形･寸法は参考情報となります。製品情報の詳細は製品図をご参照願います。(単位:mm)

■シーリングプラグ

配線をしないインサートのグロメット孔を塞ぎ防水性能を確保します。

品名: J225－50124 (製品図面番号:SJ115429)



工具類

手動圧着工具とコンタクト引抜工具はGTCシリーズと共通となります。

手動圧着工具		コンタクト引抜工具
本体	ロケータ	
M22520/1-01	JP-GTC-16	JET-GTC-16

※工具類のRoHS対応につきましては別途ご相談願います。

JAE Connector 2nd Sales Div. Proprietary. Copyright © 2014, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.

ご注文に際してのお願い

①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。
記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わしをお願いします。

②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。

③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

⑴ 推奨用途例：鉄道車両関連機器、電算機、事務機、通信機器（端末、移動体）、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。

⑵ ご相談いただく用途例

（イ）下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。
***用途例**：自動車電装、通信機器（幹線）、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。

（ロ）下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合が有ります。
***特定用途例**：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

日本航空電子工業株式会社

コネクタ第二営業本部
〒153-8539　東京都目黒区青葉台 3-1-19（青葉台ビル）
TEL：03-3780-2825　FAX：03-3780-2884

■ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、
電気用品安全法で定める基準を満たした
認証品をお選びください。認証品については
弊社販売窓口までお問い合わせください。

※　改良の為、予告なく形状・仕様等変更することが有ります。ご検討の際はお問合せ下さい。

JAE Connector 2nd Sales Div. Proprietary. Copyright © 2014, Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.